

**お客様 各位**

Rep.No A13002  
2013年4月12日  
富士電機機器制御株式会社  
管理本部 事業統括部

## 配線用遮断器（MCCB） BXシリーズ 発売のお知らせ

拝啓 貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。  
平素は弊社標準機器をご愛顧賜りまして、厚く御礼申し上げます。  
掲記の件、配線用遮断器BXシリーズを発売いたします。  
詳細については下記内容をご参照ください。  
ご高覧の上、ご高配の程、何卒宜しくお願い申し上げます。

敬具

記

### 1. 発売の狙い

高い遮断性能をもち、過電流保護から、電流・電力・高調波などの電力品質管理まで  
選択可能なコントロールユニットを備えたMCCBを新たに発売します。

### 2. 特徴

- コンパクトな設計（3サイズで100アンペアフレームから1600アンペアフレームまでをカバー）
- JIS、IEC準拠品
- 豊富なコントロールユニット  
-過電流保護のみの基本タイプから、電力品質管理や通信可能なタイプまで幅広く用意
- 内部付属装置を各種定格にて用意（補助/警報スイッチ、電圧/不足電圧引き外しなど）

### 3. 形式及び概要

BX100RAE-BX1600RAE（標準タイプ）  
BX250HAE-BX1600HAE（高性能タイプ）  
\*詳細は添付資料をご参照ください。

### 4. 発売時期

○2013年4月18日より発売

### 5. 製品カタログ送付時期

○2013年4月18日より開始

### 6. 添付資料

○新製品ニュース

### 電子式オートブレーカ (MCCB)

# BX シリーズ

受配電回路の保護・計測に最適な  
高機能・コンパクトな MCCB です。

#### ■特長

- 3 サイズ /9 フレームで定格電流 100A から 1600A までカバーしています。
- 国内外の規格に適合しています。
  - ・ JIS C 8201-2-1 (Ann.1, Ann.2)
  - ・ IEC60947-2
  - ・ EN60947-2 (CE マーキング)
- 100AF ~ 630AF は Ics (定格使用短絡遮断容量) が Icu (定格限界短絡遮断容量) と同一で高遮断性能です。
- コントロールユニット・ディスプレイユニット
  - ・ 過電流保護のみの基本タイプから、電力品質管理可能なタイプまで豊富なラインアップを準備しています。
  - ・ 長限時、短限時、瞬時の組み合わせができ、電流計、電力量計など各種計測機能の組み合わせも可能です。
  - ・ パラメータ計測、演算、データ保存、ログイベント記録、警報出力、コミュニケーション (通信) なども可能です。
  - ・ 別売のディスプレイユニット (形式 FDM121) により、計測データの詳細表示が可能です。
- 内部付属装置も各種定格を用意しています。  
(補助 / 警報スイッチ、電圧 / 不足電圧引外しなど)
- コンパクトな外部操作ハンドル、電気操作装置も用意しています。ハンドルを取付けたままで、コントロールユニットの設定変更も可能です。



#### ■形式説明

**BX 250 RA E - 3P 250 □ H W K FA □ MA**  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

|   |                        |
|---|------------------------|
| ① | 記号 基本形式                |
|   | <b>BX</b> BX シリーズ MCCB |
| ② | 記号 フレーム                |
|   | <b>100</b> 100AF       |
|   | <b>160</b> 160AF       |
|   | <b>250</b> 250AF       |
|   | <b>400</b> 400AF       |
|   | <b>630</b> 630AF       |
|   | <b>800</b> 800AF       |
|   | <b>1000</b> 1000AF     |
|   | <b>1250</b> 1250AF     |
|   | <b>1600</b> 1600AF     |
| ③ | 記号 遮断容量区分              |
|   | <b>RA</b> AC415V/50kA  |
|   | <b>HA</b> AC415V/70kA  |
| ④ | 記号 機種区分                |
|   | <b>E</b> 電子式           |

|   |                  |
|---|------------------|
| ⑤ | 記号 極数            |
|   | <b>3P</b> 3P     |
|   | <b>4P</b> 4P     |
| ⑥ | 記号 定格電流          |
|   | <b>100</b> 100A  |
|   | <b>160</b> 160A  |
|   | <b>200</b> 200A  |
|   | <b>250</b> 250A  |
|   | <b>400</b> 400A  |
|   | <b>630</b> 630A  |
|   | <b>800</b> 800A  |
|   | <b>10X</b> 1000A |
|   | <b>12X</b> 1250A |
|   | <b>16X</b> 1600A |

|   |                     |
|---|---------------------|
| ⑦ | 記号 コントロールユニット       |
|   | <b>A</b> 電子式、タイプ 2  |
|   | <b>B</b> 電子式、タイプ 5  |
|   | <b>C</b> 電子式、タイプ 2A |
|   | <b>D</b> 電子式、タイプ 5A |
|   | <b>E</b> 電子式、タイプ 6A |
|   | <b>F</b> 電子式、タイプ 7A |
|   | <b>G</b> 電子式、タイプ 2E |
|   | <b>H</b> 電子式、タイプ 5E |
|   | <b>I</b> 電子式、タイプ 6E |
|   | <b>J</b> 電子式、タイプ 5P |
|   | <b>K</b> 電子式、タイプ 6P |
|   | <b>L</b> 電子式、タイプ 7P |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| ⑨ | 記号 内部付属装置 (補助スイッチ)    |
|   | <b>W</b> 補助スイッチ 1 個   |
|   | <b>V</b> 補助スイッチ 2 個   |
| ⑩ | 記号 内部付属装置 (警報スイッチ)    |
|   | <b>K</b> 警報スイッチ 1 個   |
|   | <b>J</b> 事故警報スイッチ 1 個 |
|   | <b>8</b> SDx 状態警報 1 個 |



|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| ⑧ | 記号 取付・接続方式 / 表面接続端子オプション            |
|   | 無記号 表面形 (追加端子なし)                    |
|   | <b>H</b> 表面形 (追加端子あり)               |
|   | <b>G</b> 表面形 (400/630AF-70mm ピッチ端子) |
|   | <b>P</b> 挿入形 (100-630AFのみ適用)        |
|   | <b>X</b> 裏面形                        |

|   |   |   |
|---|---|---|
| ⑪ | 記号 電圧引外し装置                                  | 記号 不足電圧引外し装置                                |
|   | <b>BX100-630</b> BX800-1600                 | <b>BX100-630</b> BX800-1600                 |
|   | <b>F2</b> AC24V                             | <b>R2</b> AC24V                             |
|   | <b>F3</b> AC48V                             | <b>R3</b> AC48V                             |
|   | <b>F5</b> DC125V                            | <b>R5</b> DC125V                            |
|   | <b>FA</b> AC110-130V                        | <b>RA</b> AC110-130V                        |
|   | <b>FB</b> -                                 | -   |
|   | <b>FC</b> -                                 | -   |
|   | <b>FK</b> AC220-240V                        | <b>RK</b> AC220-240V                        |
|   | <b>FP</b> 380-415VAC(50Hz)/440-480VAC(60Hz) | <b>RP</b> AC380-415V(50Hz)/AC440-480V(60Hz) |
|   | <b>FQ</b> AC525V(50Hz)/AC600V(60Hz)         | <b>RQ</b> AC525V(50Hz)/AC600V(60Hz)         |
|   | <b>FR</b> DC24V                             | <b>RR</b> DC24V                             |
|   | <b>FS</b> DC48V                             | <b>RS</b> DC48V                             |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| ⑫ | 記号 通信機能オプション                |
|   | <b>A</b> BSCM+0.35m NSX コード |
|   | <b>B</b> BSCM+1.3m NSX コード  |
|   | <b>C</b> BSCM+3m NSX コード    |

|   |   |
|---|---|
| ⑬ | 記号 電気操作装置                                   |
|   | <b>MR</b> DC24-30V                          |
|   | <b>MS</b> DC48-60V                          |
|   | <b>M4</b> DC110-130V                        |
|   | <b>MA</b> AC110-130V                        |
|   | <b>MK</b> AC220-240V                        |
|   | <b>MP</b> AC380-415V(50Hz)/AC440-480V(60Hz) |
|   | <b>M3</b> AC48-60V                          |


## 仕様一覧表

| フレーム   | 100AF   |            | 160AF             |                     | 250AF    |           | 400AF   |                 | 630AF   |     |     |    |   |  |   |  |   |  |
|--|---|------------|-------------------|---------------------|----------|-----------|---|-----------------|---------|-----|-----|----|---|--|---|--|---|--|
| 形式   | BX100   |            | BX160             |                     | BX250    |           | BX400   |                 | BX630   |     |     |    |   |  |   |  |   |  |
| 外観   |  |            |                   |                     |          |           |  |                 |         |     |     |    |   |  |   |  |   |  |
| 極数   | 3, 4  |            | 3, 4              |                     | 3, 4     |           | 3, 4  |                 | 3, 4    |     |     |    |   |  |   |  |   |  |
| IEC 60947-2, EN60947-2, JIS C 8201-2-1 (Ann1, Ann2) による電気的特性 |   |            |                   |                     |          |           |   |                 |         |     |     |    |   |  |   |  |   |  |
| 定格電流 (A)   | In  | 基準周囲温度 40℃ |                   | 40, 100             |          | 160       |   | 100, 160, 250   |         | 250 |     |    |   |  |   |  |   |  |
| 定格絶縁電圧 (V)   | Ui  | 800        |                   |                     |          |           |   |                 |         |     |     |    |   |  |   |  |   |  |
| 定格インパルス耐電圧 (kV)  | Uimp  | 8          |                   |                     |          |           |   |                 |         |     |     |    |   |  |   |  |   |  |
| 定格使用電圧 (VAC)   | Ue  | AC 50/60Hz |                   | 380 ~ 690 (200 使用可) |          |           |   | 690             |         |     |     |    |   |  |   |  |   |  |
| 遮断容量区分   |   |            | H                 |                     | H        |           | R   |                 | H       |     | R   |    | H |  | R |  | H |  |
| 定格限界遮断容量 (kArms)   | Icu   | AC 50/60Hz | 220/240V          | (100) ①             | (100) ①  | (90) ①    | (100) ①   | 85              | 100     | 85  | 100 |    |   |  |   |  |   |  |
|  |   |            | 380/415V          | 70                  | 70       | 50        | 70  | 50              | 70      | 50  | 70  |    |   |  |   |  |   |  |
|  |   |            | 440V              | 65                  | 65       | 50        | 65  | 42              | 65      | 42  | 65  |    |   |  |   |  |   |  |
|  |   |            | 500V              | 50                  | 50       | 36        | 50  | 30              | 50      | 30  | 50  |    |   |  |   |  |   |  |
|  |   |            | 525V              | 35                  | 35       | 35        | 35  | 22              | 35      | 22  | 35  |    |   |  |   |  |   |  |
|  |   |            | 660/690V          | 10                  | 10       | 10        | 10  | 10              | 20      | 10  | 20  |    |   |  |   |  |   |  |
| 定格使用遮断容量 (kArms)   | Ics   | AC 50/60Hz | 220/240V          | (100) ①             | (100) ①  | (90) ①    | (100) ①   | 85              | 100     | 85  | 100 |    |   |  |   |  |   |  |
|  |   |            | 380/415V          | 70                  | 70       | 50        | 70  | 50              | 70      | 50  | 70  |    |   |  |   |  |   |  |
|  |   |            | 440V              | 65                  | 65       | 50        | 65  | 42              | 65      | 42  | 65  |    |   |  |   |  |   |  |
|  |   |            | 500V              | 50                  | 50       | 36        | 50  | 30              | 50      | 30  | 50  |    |   |  |   |  |   |  |
|  |   |            | 525V              | 35                  | 35       | 35        | 35  | 11              | 11      | 11  | 11  |    |   |  |   |  |   |  |
|  |   |            | 660/690V          | 10                  | 10       | 10        | 10  | 10              | 10      | 10  | 10  |    |   |  |   |  |   |  |
| 断路機能   |   |            | ○                 |                     | ○        |           | ○   |                 | ○       |     | ○   |    |   |  |   |  |   |  |
| 利用カテゴリー  |   |            | A                 |                     | A        |           | A   |                 | A       |     | A   |    |   |  |   |  |   |  |
| 汚染度 (IEC60664-1, JIS C 60664-1)                              |   |            | 3                 |                     | 3        |           | 3   |                 | 3       |     | 3   |    |   |  |   |  |   |  |
| 耐久性<br>(C-O サイクル x 1000)                                     | 機械的   |            |                   | 50                  |          | 40        |   | 20              |         | 15  |     | 15 |   |  |   |  |   |  |
|  |   | 電氣的        | AC440V            | In/2                | 50       | 20        | 20  | 12              | 8       |     |     |    |   |  |   |  |   |  |
|  |   |            | In                | 30                  | 10       | 10        | 6   | 4               |         |     |     |    |   |  |   |  |   |  |
|  | AC690V  |            | In/2              | 20                  | 15       | 10        | 6   | 6               |         |     |     |    |   |  |   |  |   |  |
|  |   | In         | 10                | 7.5                 | 5        | 3         | 2   |                 |         |     |     |    |   |  |   |  |   |  |
| 保護および計測  |   |            |                   |                     |          |           |   |                 |         |     |     |    |   |  |   |  |   |  |
| コントロールユニット   |   |            | 2, 5A, 6A, 5E, 6E |                     |          |           |   |                 |         |     |     |    |   |  |   |  |   |  |
| 取付および接続  |   |            |                   |                     |          |           |   |                 |         |     |     |    |   |  |   |  |   |  |
| 寸法および質量  | 寸法 (mm)<br>W x H x D  | 表面形        | 3P                | 105 x 161 x 126     |          |           |   | 140 x 255 x 168 |         |     |     |    |   |  |   |  |   |  |
|  |   | 表面形        | 4P                | 140 x 161 x 126     |          |           |   | 185 x 255 x 168 |         |     |     |    |   |  |   |  |   |  |
|  | 質量 (kg)   | 表面形        | 3P                | 2.1                 | 2.2      | 2.4       | 6.1   | 6.2             |         |     |     |    |   |  |   |  |   |  |
|  |   |            | 4P                | 2.4                 | 2.6      | 2.8       | 7.9   | 8.2             |         |     |     |    |   |  |   |  |   |  |
| 接続端子間ピッチ   | スプレッド   | あり / なし    | - / 35mm          | - / 35mm            | - / 35mm | 52.5/45mm | 52.5/45mm   | 70/45mm         | 70/45mm |     |     |    |   |  |   |  |   |  |

表中の記号 ○：あり、-：なし

注①：本体銘板には表記していません。

## 仕様一覧表

| フレーム   | 800AF  |             | 1000AF          |          | 1250AF                                       |    | 1600AF |    |      |    |    |    |   |
|--|--|-------------|-----------------|----------|--|----|--------|----|------|----|----|----|---|
| 形式   | BX800  |             | BX1000          |          | BX1250                                       |    | BX1600 |    |      |    |    |    |   |
| 外観   |  |             |                 |          |  |    |        |    |      |    |    |    |   |
| 極数   | 3, 4   |             | 3, 4            |          | 3, 4   |    | 3, 4   |    |      |    |    |    |   |
| IEC 60947-2, EN60947-2, JIS C 8201-2-1 (Ann1, Ann2) による電気的特性 |  |             |                 |          |  |    |        |    |      |    |    |    |   |
| 定格電流 (A)   | In   | 基準周囲温度 40°C | 800             |          | 1000   |    | 1250   |    | 1600 |    |    |    |   |
| 定格絶縁電圧 (V)   | Ui   |             | 750             |          | 750  |    | 750    |    | 750  |    |    |    |   |
| 定格インパルス耐電圧 (kV)  | Uimp   |             | 8               |          | 8  |    | 8      |    | 8    |    |    |    |   |
| 最大定格使用電圧 (VAC)   | Ue   | AC 50/60Hz  | 690             |          | 690  |    | 690    |    | 690  |    |    |    |   |
| 遮断容量区分   |  |             | R               | H        | R  | H  | R      | H  | R    | H  |    |    |   |
| 手動操作<br>(標準)   | 定格限界遮断容量<br>(kArms)  | Icu         | AC 50/60Hz      | 220/240V | 85   | 85 | 85     | 85 | 85   | 85 | 85 |    |   |
|  |  |             |                 | 380/415V | 50   | 70 | 50     | 70 | 50   | 70 | 50 | 70 |   |
|  |  |             |                 | 440V     | 50   | 65 | 50     | 65 | 50   | 65 | 50 | 65 |   |
|  |  |             |                 | 500/525V | 40   | 50 | 40     | 50 | 40   | 50 | 40 | 50 |   |
|  | 660/690V   | 30          | 42              | 30       | 42   | 30 | 42     | 30 | 42   | 42 |    |    |   |
|  | 定格使用遮断容量<br>(kArms)  | Ics         | AC 50/60Hz      | 220/240V | 50   | 52 | 50     | 52 | 50   | 52 | 37 | 37 |   |
|  |  |             |                 | 380/415V | 50   | 52 | 50     | 52 | 50   | 52 | 37 | 37 |   |
|  |  |             |                 | 440V     | 50   | 48 | 50     | 48 | 50   | 48 | 25 | 32 |   |
| 500/525V   |  |             |                 | 40       | 37   | 40 | 37     | 40 | 37   | 20 | 25 |    |   |
| 660/690V   | 30   | 31          | 30              | 31       | 30   | 31 | 15     | 21 | 21   |    |    |    |   |
| 電気操作<br>(オプション)  | 定格限界遮断容量<br>(kArms)  | Icu         | AC 50/60Hz      | 220/240V | 50   | 70 | 50     | 70 | 50   | 70 | 50 | 70 |   |
|  |  |             |                 | 380/415V | 50   | 70 | 50     | 70 | 50   | 70 | 50 | 70 |   |
|  |  |             |                 | 440V     | 50   | 65 | 50     | 65 | 50   | 65 | 50 | 65 |   |
|  |  |             |                 | 500/525V | 40   | 50 | 40     | 50 | 40   | 50 | 40 | 50 |   |
|  | 660/690V   | 30          | 42              | 30       | 42   | 30 | 42     | 30 | 42   | 42 |    |    |   |
|  | 定格使用遮断容量<br>(kArms)  | Ics         | AC 50/60Hz      | 220/240V | 37   | 35 | 37     | 35 | 37   | 35 | 37 | 35 |   |
|  |  |             |                 | 380/415V | 37   | 35 | 37     | 35 | 37   | 35 | 37 | 35 |   |
|  |  |             |                 | 440V     | 37   | 32 | 37     | 32 | 37   | 32 | 37 | 32 |   |
| 500/525V   |  |             |                 | 30       | 25   | 30 | 25     | 30 | 25   | 30 | 25 |    |   |
| 660/690V   | 22   | 21          | 22              | 21       | 22   | 21 | 22     | 21 | 21   |    |    |    |   |
| 定格短時間耐電流 (kArms)   |  |             | Icw             | 1s       | 19.2   |    |        |    |      |    |    |    |   |
| 内蔵瞬時保護   |  |             | kA peak ±10%    | 40       |  |    |        |    |      |    |    |    |   |
| 断路機能   |  |             |                 |          | ○  |    |        |    |      |    |    |    |   |
| 利用カテゴリー  |  |             |                 |          | B  |    |        |    |      |    |    |    |   |
| 汚染度  |  |             |                 |          | 3  |    |        |    |      |    |    |    |   |
| 耐久性<br>(C-O サイクル x 1000)                                     | 機械的<br>電氣的   | AC440V      | In/2            | 10       |  | 10 |        | 10 |      | 10 |    |    |   |
|  |  |             |                 | In       | 6  |    | 6      |    | 5    |    | 5  |    |   |
|  |  |             |                 |          | 5  |    | 5      |    | 4    |    | 2  |    |   |
|  |  |             |                 | AC690V   | In/2   | 4  |        | 4  |      | 3  |    | 2  |   |
|  |  |             |                 |          |  | In | 2      |    | 2    |    | 2  |    | 1 |
| 保護および計測  |  |             |                 |          |  |    |        |    |      |    |    |    |   |
| コントロールユニット   |  |             |                 |          | 2, 5, 2A, 5A, 6A, 7A, 2E, 5E, 6E, 5P, 6P, 7P |    |        |    |      |    |    |    |   |
| 接続   |  |             |                 |          |  |    |        |    |      |    |    |    |   |
| 接続   | 表面形 (端子板なし)  |             |                 |          | ○  |    |        |    |      |    |    |    |   |
|  | 表面形 (端子板付)   |             |                 |          | ○  |    |        |    |      |    |    |    |   |
|  | 裏面形  |             |                 |          | ○  |    |        |    |      |    |    |    |   |
| 寸法および質量  |  |             |                 |          |  |    |        |    |      |    |    |    |   |
| 寸法<br>WxHxD (mm)   | 3P   |             | 210 x 327 x 205 |          |  |    |        |    |      |    |    |    |   |
|  | 4P   |             | 280 x 327 x 205 |          |  |    |        |    |      |    |    |    |   |
| 質量 (kg)  | 3P   |             | 14              |          |  |    |        |    |      |    |    |    |   |
|  | 4P   |             | 18              |          |  |    |        |    |      |    |    |    |   |

表中の記号 ○：あり、－：なし

## ■コントロールユニット

●BX100/160/250/400/630

イラスト上段：100-250AF用、下段：400-630AF用

| 保護機能                | 基本タイプ<br>(保護のみ) |    | 計測タイプ |    |            |    |
|---------------------|-----------------|----|-------|----|------------|----|
|                     |                 |    | A：電流計 |    | E：電流計+電力量計 |    |
|                     | コード             | 外観 | コード   | 外観 | コード        | 外観 |
| 2：長限時+短限時+瞬時<br>    | A               |    |       |    |            |    |
| 5：長限時+短限時+瞬時<br>    |                 |    | D     |    | H          |    |
| 6：長限時+短限時+瞬時+地絡<br> |                 |    | E     |    | I          |    |

●BX800/1000/1250/1600

| 保護機能                | 基本タイプ<br>(保護のみ) |    | 計測タイプ |    |            |    | 計測+プログラム可能タイプ         |    |
|---------------------|-----------------|----|-------|----|------------|----|-----------------------|----|
|                     |                 |    | A：電流計 |    | E：電流計+電力量計 |    | P：電流計+電力量計+プログラム可能な保護 |    |
|                     | コード             | 外観 | コード   | 外観 | コード        | 外観 | コード                   | 外観 |
| 2：長限時+瞬時<br>        | A               |    | C     |    | G          |    |                       |    |
| 5：長限時+短限時+瞬時<br>    | B               |    | D     |    | H          |    | J                     |    |
| 6：長限時+短限時+瞬時+地絡<br> |                 |    | E     |    | I          |    | K                     |    |
| 7：長限時+短限時+瞬時+漏電<br> |                 |    | F     |    |            |    | L                     |    |

## FE 富士電機機器制御株式会社

〒103-0011

東京都中央区日本橋大伝馬町5番7号 三井住友銀行人形町ビル

[www.fujielectric.co.jp/fcs/](http://www.fujielectric.co.jp/fcs/)

技術相談窓口

■ 富士電機機器制御ブランド品のお問い合わせ

0120-242-994 フリーダイヤル(携帯電話可能)

[ed&c@fujielectric.co.jp](mailto:ed&c@fujielectric.co.jp)

平日 8:30~12:00 / 13:00~17:00 (土・日・祝日・弊社休日を除く)

### ⚠ 安全に関するご注意

- 安全のため、ご使用前に、「取扱説明書」や「ユーザーズマニュアル」をよくお読み頂るか、お買上の販売店または当社にご相談のうえ、正しくご使用ください。
- 安全のため、接続は電気工事・電気配線などの専門の技術を有する人が行ってください。

取扱店

